

POURQUOI EWELLIX

Vis à billes

Compactes, performantes, précises



Les vis à billes Ewellix sont largement utilisées dans une variété d'applications où une grande précision, une efficacité et une longue durée de vie sont nécessaires. Nous proposons une large gamme de vis et de tailles d'écrous pour répondre à presque toutes les exigences des clients.

Les applications peuvent avoir des besoins très différents et nos vis à billes peuvent être adaptées aux diverses exigences avec des extrémités usinées sur mesure et un assortiment d'accessoires pour faciliter l'intégration dans les systèmes existants.

Nos processus de fabrication dédiés, avec roulage de précision et traitement thermique internalisés, sont les principaux contributeurs de la haute qualité du produit.

La plupart des composants standard sont disponibles en stock pour une livraison rapide.

Applications courantes

- Levage et manutention
- Machines à bois
- Machines d'imprimerie
- Alimentaire
- Automatisation générale
- Formage des métaux
- Machines-outils
- Matériel médical

Caractéristiques générales



Pas de vis
2 à 50 mm



Précision
G9, G7 et G5 disponibles



Jeu axial et précharge
Différents niveaux disponibles



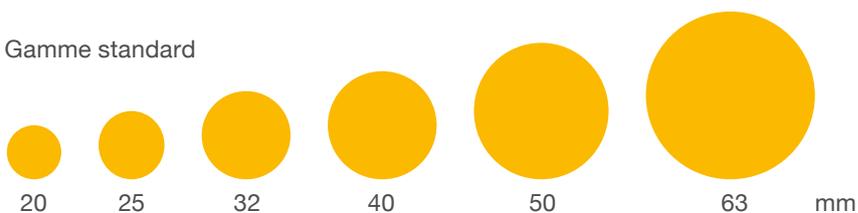
Entraînement très efficace
Rendement proche de 90%

Vue d'ensemble de la gamme Ewellix

Taille

Gamme miniature

Gamme standard



Modèles d'écrous et de flasques



SD/SP



SH



SX



SND*



SN



SL

* SND: interfaces d'écrous selon la norme DIN 69051



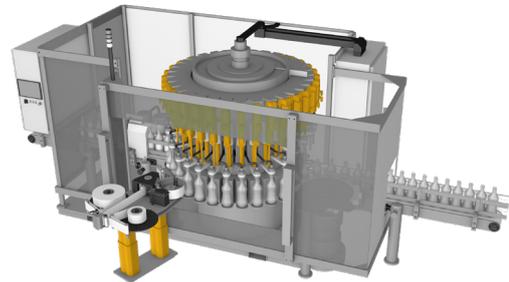
Exemples d'applications

Remplisseuse - Alimentaires

Une machine qui est utilisée pour remplir une bouteille ou un sachet. Le type de produits alimentaires peut aller du solide au semi-solide, du liquide au congelé.

Pourquoi les vis à billes Ewellix:

- Disponibles en acier inoxydable jusqu'au Ø16mm
- Conception extrêmement compacte
- Adaptées pour fonctionner dans un environnement propre



Applications d'assemblage et d'automatisation dans le secteur automobile

Un préhenseur est le dispositif situé à l'extrémité d'un bras robotique, conçu pour manipuler des objets dans une chaîne de montage.

Pourquoi les vis à billes Ewellix:

- Haute précision de positionnement (répétabilité)
- Grande rigidité
- Longue durée de vie



Poinçonneuse CNC - Formage des métaux

Une poinçonneuse CNC spécialisée est utilisée pour positionner les plaques d'acier avec une précision de 50 µm sur une course de 1500 mm.

Pourquoi les vis à billes Ewellix:

- Exécution rapide et meilleur coût par rapport à une vis à billes rectifiée pour une longue course
- Haute précision (G5) et positionnement répétable



Vis à billes Ewellix : en quoi sont-elles différentes ?

Matériaux, traitement thermique

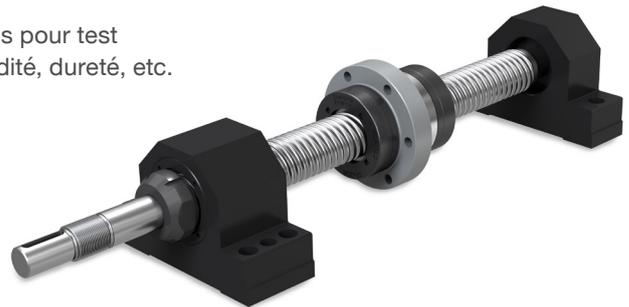
- Versions en acier au carbone et en acier inoxydable disponibles dans des tailles standard jusqu'au Ø16 mm
- Revêtement de surface spécifique pour une meilleure performance de la vis à billes sur demande
- Contrôle parfait du traitement thermique en interne

Solutions d'ingénierie

- Solutions personnalisées disponibles sur demande
- Assistance technique en cas d'absence de plan et/ou de spécifications.
- Circuits à billes supplémentaires pour une charge plus élevée
- Interfaces d'écrou ou d'arbre spécifiques
- Mise en place d'essais pour test d'usure, tolérance, rigidité, dureté, etc.

Accessoires de montage

- Diverses unités de support de roulement pour Ø16 à 63 mm
- Brides de montage pour écrous à nez fileté
- Assemblage d'écrous tournants SLT pour les séries à grands pas



Ewellix propose également en option des inserts en acier, des bagues de sécurité et des écrous de sécurité pour les applications sévères ou verticales.

Services additionnels pour la vis à billes Ewellix

- Vis roulées dans des longueurs allant jusqu'à 5,7 m
- Écrous sur manchon dans différentes configurations
- Disponibles en stock pour des livraisons rapides
- Options multiples pour l'usinage des embouts de vis

Centre de service à court délai d'exécution pour l'usinage d'embouts et des demandes urgentes



Écrous sur manchon	3-5 jours
Vis roulées	5 jours
Vis complète	10-15 jours

ewellix.com

© Ewellix

Tout le contenu de cette publication est la propriété d'Ewellix, et ne peut être reproduit ou donné à des tiers (même des extraits) sans autorisation. Bien que le plus grand soin ait été apporté à la production de ce catalogue, Ewellix ne prend aucune responsabilité pour les dommages ou autres pertes résultant d'omissions ou d'erreurs typographiques. L'apparence de la photo peut différer légèrement de celle du produit réel. En raison des améliorations continues apportées à nos produits, l'apparence et les spécifications du produit peuvent être modifiées sans préavis.

PUB EL-04006-FR-July 2022